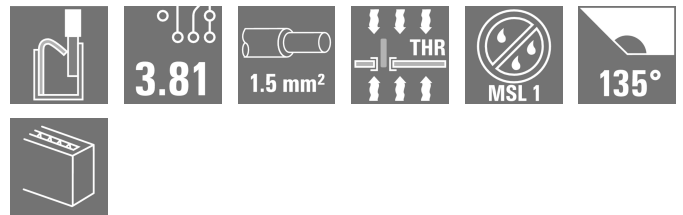


## LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



### Features und Vorteile:

- Konform gemäß Ethernet-APL
- Platz- und gewichtsparendes Design
- Kostengünstige Alternative zu RJ45- und M12-Anschlüssen
- Verfügbar mit PUSH IN-, SNAP IN-, Zugbügel- oder Zugfederanschluss
- Geeignet für THT- und THR-Lötprozesse
- 10 Mbit/s Kommunikation für lange Reichweiten (1000 m) gemäß IEEE 802.3cg-2019
- PoDL-Fernspeisung gemäß IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL ist für alle IIoT-Geräte geeignet und auf die Prozessindustrie zugeschnitten.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 3.81 mm, Polzahl: 3, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN mit Betätigungstaste, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Tube
Best.-Nr.	<a href="#">2875050000</a>
Art	LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4064675650263
VPE	46 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Verpackung	Tube

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

#### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	12.7 mm	Tiefe (inch)	0.5 inch
Höhe	16.4 mm	Höhe (inch)	0.6457 inch
Höhe niedrigstbauend	12.9 mm	Breite	11.82 mm
Breite (inch)	0.4654 inch	Nettogewicht	2.91 g

#### Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
--------------------------------	--------

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

#### Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	1,60 mΩ
----------------------	---------

#### Systemkennwerte

Polzahl	3
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.150 "
Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Übertragungsrate	10 / 100 Mbps
Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LSF
Raster in mm (P)	3.81 mm
Schutzart	IP20
Leistungs-Kategorie	10 / 100 Mbps
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Lötstift-Abmessungen	0,35 x 0,8 mm
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.3
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) +0.1
	Toleranz Einheit mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0.1
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) 0
	Toleranz Einheit mm

## LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Lötstiftposition-Toleranz ± 0,1 mm

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

### Verpackungen

Verpackung	Tube	VPE Länge	554.00 mm
VPE Breite	22.00 mm	VPE Höhe	17.00 mm

### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03		
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer		
	Bewertung	vorhanden		
	Prüfung	Zulassungskennzeichnung UL		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Bewertung	auf Verpackungsetikett		
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig	0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig	0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig	1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig	1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19	
	Bewertung	bestanden		
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
Anforderung	0,2 kg			
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19		
Bewertung	bestanden			
Anforderung	0,3 kg			
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,25 mm <sup>2</sup>		
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>		
Bewertung	bestanden			
Anforderung	0,4 kg			
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>		

### Technische Daten

		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,25 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 16/1	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 16/19	
Bewertung	bestanden		

### Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

